

## (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年1月27日(27.01.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/007701 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: C07K 19/00, C12N 15/62, A61K 39/395,  
A61P 35/00

OFFICE); 中国北京市复兴门内大街158号远洋大厦  
10层, Beijing 100037 (CN).

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000842

(22) 国际申请日: 2004年7月21日(21.07.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
03150240.7 2003年7月22日(22.07.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国医学科学院医药生物技术研究所(INSTITUTE OF MEDICINAL BIOTECHNOLOGY, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES) [CN/CN]; 中国北京市天坛西里一号, Beijing 100050 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 李亮(Li, Liang) [CN/CN]; 阎永苏(Zhen, Yongsu) [CN/CN]; 苗庆芳(Miao, Qingfang) [CN/CN]; 尚伯杨(Shang, Boyang) [CN/CN]; 刘秀均(Liu, Xiujun) [CN/CN]; 江敏(Jiang, Min) [CN/CN]; 中国北京市天坛西里一号, Beijing 100050 (CN)。

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
(CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: INTENSIFIED FUSION PROTEIN FV-LDP-AE HAVING ANGIOGENESIS INHIBITING AND ANTITUMOR ACTIVITY AND THE USE THEREOF

(54) 发明名称: 具有抑制血管生成及抗肿瘤作用的强化融合蛋白Fv-LDP-AE及其用途

(57) Abstract: The invention relates to a novel antibody-targeted medicine having the angiogenesis inhibiting effect, intensity killing effect on tumor cells and therapy effect of antitumor, an intensified fusion protein Fv-LDP-AE, the method of preparation thereof and the use of the intensified fusion protein for the preparation of antitumor medecine.

(57) 摘要

本发明涉及一种具有抑制血管生成作用、强烈杀伤肿瘤细胞活性和抗肿瘤治疗效果的新型抗体导向药物, 强化融合蛋白 Fv-LDP-AE, 其制备方法, 及其用于制备抗肿瘤药物的用途。